

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

REC'D 06 JUL 2004

WIPO

PCT

申 请 日： 2003.11.06

申 请 号： 2003201179251

申 请 类 别： 实用新型

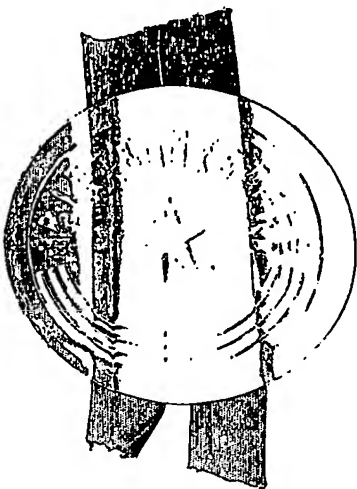
发明创造名称： 多功能汤勺

申 请 人： 王国雄

发明人或设计人： 王国雄

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



中华人民共和国
国家知识产权局局长

王景川

2004 年 5 月 28 日

权 利 要 求 书

1、一种多功能汤勺，包括汤勺体，所述汤勺体包括手柄（1）、汤勺底（2），其特征在于所述手柄（1）带有一个拉放开关（6）；所述汤勺还带有一个与汤勺底大小相适配、套在汤勺底（2）中的漏勺（3），所述漏勺（3）与拉放开关（6）通过连接装置相连接、并可由拉放开关（6）控制与汤勺底（2）的分离、放合。

2、根据权利要求 1 所述的多功能汤勺，其特征在于，所述手柄（1）、汤勺底（2）为一体结构，手柄（1）接近汤勺底（2）的部位设有一个长方形的定位孔（4），手柄（1）上端把手内部设有弹簧（5），手柄（1）后部设有拉杆（7），下端设有弹力装置（8），弹簧（5）和弹力装置（8）通过拉杆（7）相连，拉杆（7）与拉放开关（6）相连，所述拉放开关（6）伸向手柄（1）上边把手外部并可上下移动带动拉杆（7）上下移动。

3、根据权利要求 2 所述的多功能汤勺，其特征在于，所述弹力装置（8），为弹簧或 U 字弹弓片。

4、根据权利要求 3 所述的多功能汤勺，其特征在于，所述漏勺（3）带有多个长方形或圆形孔和一个短柄（9），漏勺（3）底部形状为蛋黄大小的实心圆，所述短柄（9）后部带有与所述定位孔（4）相对应的螺丝座（10），可通过螺丝（13）穿过弹力装置（8）和定位孔（4）在上紧螺丝座（10）将漏勺（3）、定位孔（4）、拉杆（7）连接在一起。

5、根据权利要求 1-4 任何一项权利要求所述的多功能汤勺，其特征在于，所述汤勺底（2）设有一个漏孔（11）、漏勺底部与漏孔（11）相对应的地方设有一可通过弹簧（5）的弹力将漏孔（11）堵住的凸点（12）。

6、根据权利要求 1-4 任何一项权利要求所述的多功能汤勺，其特征在于，多功能汤勺采用不锈钢或塑胶材料制成。

说明书

多功能汤勺

技术领域

本实用新型涉及餐具，更具体地说，涉及一种功能多样的汤勺。

背景技术

传统的汤勺功能比较单一，没有过滤、去浮油、漏斗、分离蛋黄和蛋青等功能，喝汤时不能快速将汤和料分开，使用起来非常不方便。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述功能单一、使用不方便的缺陷，提供一种功能齐全、使用方便的汤勺。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：构造一种多功能汤勺，包括汤勺体，所述汤勺体包括手柄、汤勺底，其特征在于所述汤勺还带有一个可套在汤勺底中与汤勺底大小相配适的漏勺，所述漏勺与汤勺体通过连接装置相连并可通过开关控制与汤勺底的开合。

在本实用新型所述的多功能汤勺中，手柄和汤勺底为一体结构，手柄与汤勺底接近的部位设有一个长方形的定位孔，手柄上端把手内部设有弹簧，手柄下端设有弹力装置，所述弹力装置为弹簧或U字弹弓片，弹簧和弹力装置通过拉杆相连，拉杆与拉放开关相连，所述拉放开关伸向手柄上端把手外部并可上下移动从而带动拉杆上下移动。

在本实用新型所述的多功能汤勺中，其特征在于，所述漏勺带有一个短柄，所述短柄后部带有与所述长方形定位孔相对应的螺丝座，可通过螺丝穿过定位



孔和弹力装置即弹簧或U字弹片再上紧螺丝座将漏勺、手柄、拉杆连接在一起。

在本实用新型所述的多功能汤勺中，其特征在于，所述汤勺底设有一个圆形漏孔，漏勺底部与漏孔相对应的地方设有一凸点，所述凸点可通过与拉放开关相连的弹簧的弹力将漏孔堵住。

本实用新型的有益效果是，由于本实用新型的汤勺带有一个漏勺，漏勺可套在汤勺底中并可与汤勺底分离、合并的，使得其功能多样，舀汤时可将汤和料分开，非常方便。当漏勺与汤勺底分离时，可当漏斗、过滤器使用；当漏勺与汤勺底合在一起时可舀起汤水和汤料，此时再将漏勺和汤勺底分开就可以分离汤和汤料了；用同样的方法还可以分离蛋黄和蛋白、浮油和清汤等。

附图说明

下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明，附图中：

图1是漏勺的示意图；

图2是汤勺体的示意图；

图3是汤勺体与漏勺的连接装置的示意图；

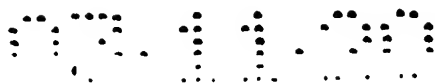
图4是汤勺体与漏勺放合时的整体示意图；

图5是汤勺体与漏勺分离时的整体示意图；

图6是将漏勺拉出清洗时的示意图。

具体实施方式

如图2、图3所示为汤勺体和汤勺体内部的连接装置的示意图，汤勺底2带有一个圆形漏孔11，手柄1与汤勺底2接近的部位设有一个长方形的定位孔4，手柄1上端的手把内部设有弹簧5，手柄1下端设有弹力装置8，所述弹力



装置 8 可以为弹簧或 U 字弹片，弹簧和弹力装置通过拉杆 7 相连，拉杆与拉放开关 6 相连，拉放开关伸向手柄把手外部，可从外部控制，如果上下移动开放开关就可以带动拉杆上下移动。

如图 1 所示为漏勺的示意图。其底部形状为蛋黄大小的实心圆、底部的背面带有一个凸点 12，漏勺 3 带有一个短柄 9，短柄 9 后部带有与所述长方形定位孔 4 相对应的螺丝座 10，连接装置中的螺丝 13 可穿过手柄的定位孔 4、弹力装置和螺丝座 10 将漏勺、和汤勺体连接在一起。

如图 4、图 5 所示分别为汤勺体与漏勺放合、分离时整体的示意图；图 1、图 2 分别为漏勺和汤勺体的示意图。当使用者将拉放开关向上拉时，就会通过拉杆带动将漏勺向上拉起，从而将漏勺和汤勺体分离；当使用者放下拉放开关时，漏勺和汤勺体就会合并。另外汤勺底 2 设有一个圆形漏孔 11，漏勺底部与漏孔 11 相对应的地方设有一可将漏孔 11 堵住的凸点 12。这样放开拉放开关，可使漏勺与汤勺体合并时，通过弹簧 5 的弹力将漏勺的凸点 12 可将汤勺体的漏孔 11 完全堵住成为图 4 的状态可用来舀汤。

当本实用新型的汤勺处于图 5 的状态时，由于漏勺有孔、汤勺底也有孔可当漏斗、过滤器使用；当汤勺处于图 4 的状态时，由于漏勺的凸点 12 可将汤勺体的漏孔 11 完全堵住可舀起汤水和汤料；舀起汤水和汤料后再向上拨动拉放开关使汤勺处图 5 的状态，就可将清汤过滤出来，用同样的办法还可用来分离鸡蛋的蛋黄和蛋白，分离浮油和清汤等功能多样。

如图 6 所示，一手拉起拉放开关，另一手拉起漏勺，由于漏勺与拉杆通过弹力装置和螺丝相连，可以很容易的翻起漏勺来清洗。



03.11.00

说明书附图

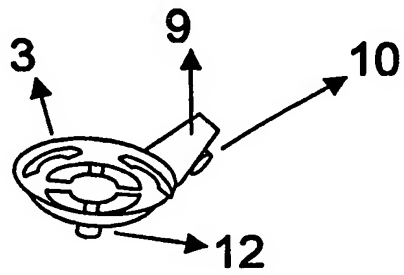


图 1

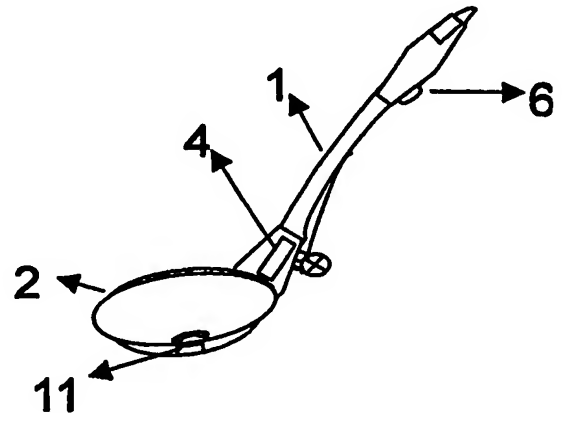


图 2

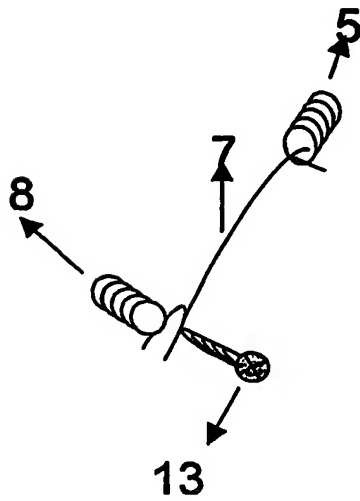


图 3

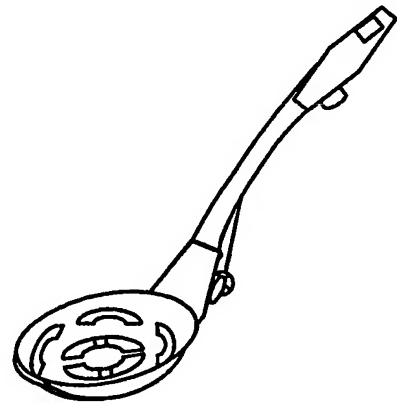


图 4

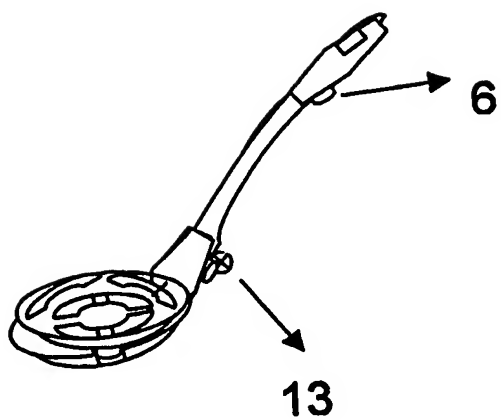


图 5

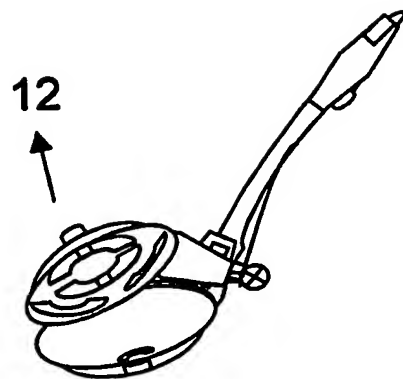


图 6

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.